

## 二、 二、 二、

### 二、

二、

二、

二、  
二、  
二、

二、 leukotomy 二、  
二、  
二、 [1] 二、  
二、

二、 The Third Wave 二、 by Alvin Toffler 二、  
二、  
二、 Total Quality Management 二、

二、 leukotomy 二、  
二、  
二、

二、 The  
Third Wave 二、

## 二、

二、: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants" 二、

二、

二、

二、

二、  
二、

二、  
二、

Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." 2 Leukotomy 1936 leucotomy 1937 leucotomy 1938 leucotomy 1939

## **Leukotomy** 1936

Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." 1 Leukotomy 1936 leucotomy 1937 leucotomy 1938 leucotomy 1939

1 Leukotomy 1936 leucotomy 1937 leucotomy 1938 leucotomy 1939 leucotomy 1940 leucotomy 1941 leucotomy 1942 leucotomy 1943 leucotomy 1944

Leukotomy 1936 leucotomy 1937 leucotomy 1938 leucotomy 1939

1 personalities mental diseases

2 leukotomy 1936 leukotomy 1937 leukotomy 1938

3 personality intelligence 1936 Walter Freeman 1937 personality intelligence 1938 [3]

1 personality intelligence 1936 personalities mental diseases 1937 personality intelligence 1938 personality intelligence 1939 personality intelligence 1940

1 personality intelligence 1936 personalities mental diseases 1937 personality intelligence 1938

Leukotomy 1936 leucotomy 1937 leucotomy 1938 leucotomy 1939 leucotomy 1940

1 Turing Test 1936 Nature AlphaGo Zero 1937 superhuman 1938 superhuman 1939 generic human

Leukotomy 1936 Nature AlphaGo Zero 1937 superhuman 1938 peer review 1939 Peer review

1 leukotomy 1936 leukotomy 1937 leukotomy 1938 leukotomy 1939

# AlphaGo Zero vs Superhuman

Nature 2017 AlphaGo Zero 2017 AlphaGo Zero 2 superhuman performance 2 superhuman 2017 generic 2 human 2017 superhuman 2017

AlphaGo Zero は AlphaGo Master より superhuman の範囲を大幅に超えており、generic な superhuman の範囲をも超えており、game 特定の範囲を大幅に超えており、

游戏超级人类 game superhuman

AlphaGo Zero သည် superhuman မှတ်တမ်းများမှာ ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ

AlphaGo Zero が超人間レベルの棋力を達成する

Deepmind [5]

AlphaGo Master 三星棋院AlphaGo Master三星棋院AlphaGo Master 三星棋院  
三星棋院AlphaGo Zero 三星棋院AlphaGo Master 三星棋院AlphaGo Master  
三星棋院

AlphaGo Zero と AlphaGo Master の戦い[6]では、AlphaGo Master が 16 回戦で AlphaGo Zero が 18 回戦で、AlphaGo Zero が 14/16 回戦で 45 回戦で勝利した。

1. Nature Magazime AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero  
2. AlphaGo Master

2) ალფაგო ზერო ალფაგო ზერო AlphaGo Zero ალფაგო ზერო local trap ალფაგო ზერო ალფაგო ზერო AlphaGo Zero ალფაგო ზერო superhuman ალფაგო ზერო ალფაგო ზერო

AlphaGo Zero [8] superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo generic human Deepmind AlphaGo

AlphaGo AlphaGo [9] AlphaGo AlphaGo

Universal approximation theorem 通用逼近定理  
Technological Singularity 技术奇点

AlphaGo Zero [superhuman] [10]

图灵机 Turing Machine 人工智能 AlphaGo 人工智能 AlphaGo Zero AlphaGo  
AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero 人工智能

A horizontal row of 12 empty square boxes, intended for children to write their names in, likely as a first activity on a worksheet.

問答：「Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled」

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

AlphaGo Zero 19X19 19X19

A horizontal row of 20 empty square boxes, intended for students to write their answers in a grid format.

图灵机 Turing Machine 图灵完备性 Universal Computation  
Universal approximation theorem 图灵完备性  
图灵完备性

## Technological Singularity

脳内に記憶を封入する

脳内に記憶を封入する

1949 脳内に記憶を封入する leukotomy 脳内に記憶を封入する

Turing Test 脳内に記憶を封入する AI=A Modern Approach 脳内に記憶を封入する Wind Tunnel approach 脳内に記憶を封入する Nature AlphaGo Zero 脳内に記憶を封入する superhuman 脳内に記憶を封入する Technological Singularity In Math We Trust “脳内に記憶を封入する” [12] 脳内に記憶を封入する [13]

脳内に記憶を封入する Karl Popper 脳内に記憶を封入する

脳内に記憶を封入する 脳内に記憶を封入する 脳内に記憶を封入する 脳内に記憶を封入する [14]

脳内に記憶を封入する Occam's Razor 脳内に記憶を封入する

Occam's Razor 脳内に記憶を封入する Occam's Razor 脳内に記憶を封入する

脳内に記憶を封入する Occam's Razor 脳内に記憶を封入する Leukotomy 脳内に記憶を封入する

脳内に記憶を封入する 脳内に記憶を封入する 脳内に記憶を封入する

脳内に記憶を封入する 脳内に記憶を封入する 脳内に記憶を封入する

脳内に記憶を封入する Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence 脳内に記憶を封入する

脳内に記憶を封入する

脳内に記憶を封入する

脳内に記憶を封入する

脳内に記憶を封入する 脳内に記憶を封入する 脳内に記憶を封入する [15]

commonsense

A horizontal row of 15 empty square boxes, intended for a child to draw a picture in each box.

A horizontal row of 20 empty square boxes for writing names.

A horizontal row of fifteen empty square boxes, intended for a child to draw a picture in each box.

## ANSWER

\_\_\_\_\_ [19] \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [20] \_\_\_\_\_

## ANSWER

## 二、主要任务

A horizontal row of 15 empty square boxes, each with a black border, intended for children to write their names in.

A horizontal row of 20 empty square boxes, each with a thin black border, intended for children to practice writing their names.

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, intended for children to write their names in, likely on a worksheet.

## Chinese room

NLVR<sup>2</sup> Natural Language for Visual Reasoning for Real-world testset 通用视觉推理  
通用视觉推理GLUE 通用语义 generic 通用语义

# 测试集 Testsets 与机器学习和深度学习 AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room 中国房间

# The Third Wave 三波の時代

AlphaGo և self-driving car առաջարկությունները

The Third Wave 三波の潮流

A horizontal row of 30 empty rectangular boxes, likely a template for a survey or questionnaire.

□ □ □ □ □ □ □

Leukotomy AI: A Modern Approach

AI ပုဂ္ဂန္တများ

AI ပုဂ္ဂန္တများ ပုဂ္ဂန္တများ

“AI ပုဂ္ဂန္တများ” ပုဂ္ဂန္တများ ပုဂ္ဂန္တများ [21]

AI ပုဂ္ဂန္တများ AI ပုဂ္ဂန္တများ

AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန္တများ AI: A Modern Approach ပုဂ္ဂန္တများ

AI: A Modern Approach ပုဂ္ဂန္တများ AI ပုဂ္ဂန္တများ AI ပုဂ္ဂန္တများ

AI ပုဂ္ဂန္တများ ပုဂ္ဂန္တများ

AI ပုဂ္ဂန္တများ ပုဂ္ဂန္တများ

Chinese room ပုဂ္ဂန္တများ ပုဂ္ဂန္တများ

judgement ပုဂ္ဂန္တများ

AI ပုဂ္ဂန္တများ ပုဂ္ဂန္တများ

AI ပုဂ္ဂန္တများ ပုဂ္ဂန္တများ

[22] ပုဂ္ဂန္တများ

AI ပုဂ္ဂန္တများ ပုဂ္ဂန္တများ

AI ပုဂ္ဂန္တများ ပုဂ္ဂန္တများ

AI ပုဂ္ဂန္တများ

1989 ပုဂ္ဂန္တများ “AI ပုဂ္ဂန္တများ” ပုဂ္ဂန္တများ

AlphaGo ပုဂ္ဂန္တများ [23] ပုဂ္ဂန္တများ Socratic ပုဂ္ဂန္တများ

2015 Bohunt Chinese School BBC Are Our Kids Tough Enough ?

2012 PISA 2015 2018 PISA

Bohunt Chinese School Bohunt [24]

PISA

Bohunt Confucianism

Bohunt

Bohunt

Bohunt

discipline competition

Discipline Bohunt Socratic

competition

“Leukotomy” 2012

Leukotomy

[25]

[26] Leukotomy

2

# Technological Singularity 人工智能 AI: A Modern Approach

5 of 5

## 卡爾·波普爾 Karl Popper

# BRAIN Initiative

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

[1] 人工智能 AI: A Modern Approach 人工智能 AI: A Modern Approach  
“Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)

Wind Tunnel approach

Leucotomy in England and Wales, 1942-1954

[3] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954  
9284 41  
282520024

personality □ intelligence 25  
personality □ intelligence 25  
clinical condition 41  
28  
clinical condition 41  
personality □ intelligence 25  
leucotomy 25

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's proponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve □ one-third remained the same □ clinical condition □ personality □ intelligence

personality □ intelligence □ leucotomy □ BRAIN Initiative

[4] peer review

peer review

AlphaGo Zero □ superhuman □ generic □ human  
AlphaGo Zero

[5] Cracking Go □ Deep Blue □ AlphaGo  
AlphaGo □ AlphaGo

[6] <http://www.alphago-games.com/> □ AlphaGo Zero □ AlphaGo Zero  
<https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/>

[7] AlphaGo Master □ AlphaGo Master □ AlphaGo Master □ AlphaGo Master

[8] <http://www.alphago-games.com/> □ Full Strength of Alphago Zero, i.e. Final Form  
40 Blocks □ 20 Blocks □ Not Full Strength of Alphago Zero  
□ Alphago Zero

[9] AlphaGo Master □ AlphaGo Master □ AlphaGo Master □ AlphaGo Master

AlphaGo Master □ AlphaGo Master □ AlphaGo Master □ AlphaGo Master

三

Google 人工智能 AlphaGo 与围棋世界冠军对弈 AlphaGo 人工智能围棋

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[11] 通用逼近定理 Universal approximation theorem 图灵机 Turing Machine

[15] 亂世の魔の手を離れて、  
 亂世の魔の手を離れて、  
 亂世の魔の手を離れて、

[16] 

[18] 1819 Ferdinand Schweikart

wikipedia

“…………”…………

11

IT 信息

100 100 60

11. *What is the primary purpose of the following statement?*

## ANSWER

[24] “上海·BBC：中国首例女同性恋者领证结婚”<http://shanghai.xinmin.cn/xmsq/2016/04/18/29861595.html>

[25] 『中華人民共和國“十一五”全國農業和農村經濟發展規劃』·『全國農業和農村經濟發展十一五規劃』

“”